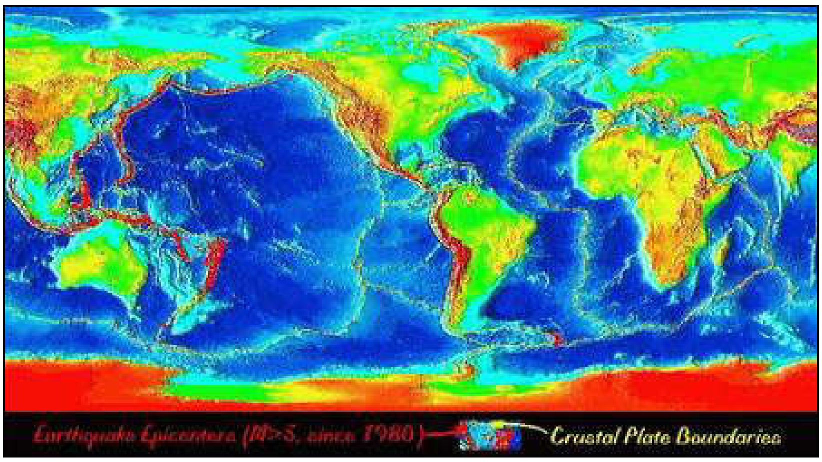
แผ่นดินไหว

แผ่นดินไหวคืออะไร

เป็นปรากฎการณ์ทางธรรมชาติ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรงต่อชีวิต และทรัพย์สินของมนุษย์ได้เป็นบริเวณกว้าง เชื่อกันว่าทุกประเทศได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ปัจจุบันพบว่ามีความพยายามอย่างมากในหลายประเทศ ซึ่งได้รับอันตรายจากแผ่นดินไหว ศึกษา และทำความเข้าใจถึงกลไกของการเกิดแผ่นดินไหว เพื่อการพยากรณ์แผ่นดินไหว และทำนายเหตุการณ์ว่า จะเกิดขึ้นเมื่อใด? ที่ไหน? ขนาดเท่าใด? แต่ยังไม่ประสบความสำเร็จ ดังนั้น ขณะนี้จึงยังไม่มีผู้ใดสามารถ พยากรณ์แผ่นดินไหวได้อย่างถูกต้อง โดยทั่วไปสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการเผชิญภัยแผ่นดินไหว คือการเตรียมพร้อมที่ดี แต่ละประเทศควรมีมาตรการในการป้องกัน และบรรเทาภัยแผ่นดินไหวทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เช่น การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับธรรมชาติของแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหว รอยเลื่อนต่าง ๆ ให้ความรู้ และข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหวต่อประชาชน ให้มีการแบ่งเขตแผ่นดินไหวตามความเหมาะสมของความเสี่ยงภัย ออกกฎหมายให้อาคารสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ สามารถรับแรงแผ่นดินไหวตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่เสี่ยงภัย มีการวางแผนการจัดการที่ดี หากเกิดความเสียหายร้ายแรงหลังการเกิดแผ่นดินไหว เป็นต้น ในกรณีของประเทศไทย แม้ว่าตำแหน่งที่ตั้งทางภูมิประเทศ จะอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวต่ำ แต่เพื่อความไม่ประมาท กรมอุตุนิยมวิทยาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อเสริมมาตรการข้างต้นโดยมีภารกิจในการตรวจวัดแผ่นดินไหวตลอด 24 ชั่วโมง แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างประเทศเป็นประจำ ตลอดจนวางแผนจัดตั้งโครงการลดภัยพิบัติจากแผ่นดินไหว ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสาธารณชนได้



แผ่นดินไหว เป็นปรากฎการณ์ธรรมชาติ เกิดจากการเคลื่อนตัวโดยฉับพลันของเปลือกโลก ส่วนใหญ่ แผ่นดินไหวมักเกิดตรงบริเวณขอบ ของแผ่นเปลือกโลกเป็นแนวแผ่นดินไหวของโลก การเคลื่อนตัวดังกล่าว เกิดขึ้นเนื่องจากชั้นหินหลอมละลาย ที่อยู่ภายใต้เปลือกโลก ได้รับพลังงานความร้อนจากแกนโลก และลอยตัวผลักดันให้เปลือกโลกตอนบนตลอดเวลา ทำให้เปลือกโลกแต่ละชิ้นมีการเคลื่อนที่ในทิศทางต่าง ๆ กันพร้อมกับสะสมพลังงานไว้ภายใน บริเวณขอบของชิ้นเปลือกโลกจึงเป็นส่วนที่ชนกันเสียดสีกัน หรือแยกจากกัน หากบริเวณขอบของชิ้นเปลือกโลกใด ๆ ไม่ผ่านหรืออยู่ใกล้กับประเทศใดประเทศนั้น ก็จะมีความเสี่ยงต่อภัยแผ่นดินไหวสูง เช่น ประเทศญี่ปุ่น ประเทศฟิลิปปินส์ ประเทศอินโดนีเซีย นิวซีแลนด์ เป็นต้น นอกจากนั้นพลังที่สะสมในเปลือกโลก ถูกส่งผ่านไปยังเปลือกโลกพื้นของทวีป ตรงบริเวณรอยร้าวของหินใต้พื้นโลกหรือที่เรียกว่า "รอยเลื่อน" เมื่อระนาบ รอยร้าวที่ประกบกันอยู่ได้รับแรงอัดมาก ๆ ก็จะทำ ให้รอยเลื่อนมีการเคลื่อนตัวอย่างฉับพลันเกิดเป็น แผ่นดินไหวเช่นเดียวกัน



บริเวณแนวแผ่นดินไหวโลกบริเวณขอบของเปลือกโลก

กลับหน้าแรก

Home

สารบัญหน้าที่

แผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์

ฟิสิกส์ 1(ภาคกลศาสตร์) ฟิสิกส์ 1 (ความร้อน) ฟิสิกส์ 2 กลศาสตร์เวกเตอร์
โลหะวิทยาฟิสิกส์ เอกสารคำสอนฟิสิกส์ 1 ฟิสิกส์ 2 (บรรยาย)
แก้ปัญหาฟิสิกส์ด้วยภาษา c ฟิสิกส์พิศวง สอนฟิสิกส์ผ่านทางอินเตอร์เน็ต
ทดสอบออนไลน์ วีดีโอการเรียนการสอน หน้าแรกในอดีต

การทดลองเสมือน บทความพิเศษ ตารางธาตุ(ไทย1) 2 (Eng)
พจนานุกรมฟิสิกส์ ลับสมองกับปัญหาฟิสิกส์ ธรรมชาติมหัศจรรย์
สูตรพื้นฐานฟิสิกส์ การทดลองมหัศจรรย์

แบบฝึกหัดกลาง แบบฝึกหัดโลหะวิทยา แบบทดสอบ ความรู้รอบตัวทั่วไป
อะไรเอ่ย ? ทดสอบความรู้รอบตัว (เกมเศรษฐี) คดีปริศนา
ข้อสอบเอนทรานซ์ เฉลยกลศาสตร์เวกเตอร์

คำศัพท์ประจำสัปดาห์ ความรู้รอบตัว การประดิษฐ์แของโลก ผู้ได้รับโนเบลสาขาฟิสิกส์
นักวิทยาศาสตร์เทศ นักวิทยาศาสตร์ไทย ดาราศาสตร์พิศวง
การทำงานของอุปกรณ์ทางฟิสิกส์ การทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ

การเรียนการสอนฟิสิกส์ 1 ผ่านทางอินเตอร์เน็ต

1. **การวัด** 2. **เวกเตอร์** 3. **การเคลื่อนที่แบบหนึ่งมิติ** 4. **การเคลื่อนที่บนระนาบ**
5. **กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน** 6. **การประยุกต์กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน** 7. **งานและพลังงาน**
8. **การดลและโมเมนตัม** 9. **การหมุน** 10. **สมดุลของวัตถุแข็งเกร็ง** 11. **การเคลื่อนที่แบบคาบ**
12. **ความยืดหยุ่น** 13. **กลศาสตร์ของไหล** 14. **ปริมาณความร้อน และ กลไกการถ่ายโอนความร้อน**
15. **กฎข้อที่หนึ่งและสองของเทอร์โมไดนามิก**
16. **คุณสมบัติเชิงโมเลกุลของสสาร** 17. **คลื่น** 18. **การสั่น และคลื่นเสียง** 19. **หน้ากากการเรียน**

การเรียนการสอนฟิสิกส์ 2 ผ่านทางอินเตอร์เน็ต

1. **ไฟฟ้าสถิต** 2. **สนามไฟฟ้า** 3. **ความกว้างของสายฟ้า** 4. **ตัวเก็บประจุและการต่อตัวต้านทาน**
5. **ศักย์ไฟฟ้า** 6. **กระแสไฟฟ้า** 7. **สนามแม่เหล็ก** 8. **การเหนี่ยวนำ**
9. **ไฟฟ้ากระแสสลับ** 10. **ทรานซิสเตอร์** 11. **สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและเสาอากาศ**
12. **แสงและการมองเห็น**
13. **ทฤษฎีสัมพัทธภาพ** 14. **นิวเคลียร์** 15. **หน้ากากการเรียน**

การเรียนการสอนฟิสิกส์ทั่วไป ผ่านทางอินเตอร์เน็ต

เซ็นสมุดเยี่ยม
บทความพิเศษ